

Notes sur les Lacs de Lusgenalp sur Belalp, Valais

par Ch. LINDER, Lausanne

Lors de l'excursion de la Murithienne, nous avons, le 21 juillet 1933, eu l'occasion de faire une brève visite à deux petits lacs situés à la Lusgenalp sur Belalp, à l'altitude de 2160 m. Situés à 100 m. seulement l'un de l'autre, ces deux lagots ont cependant des caractères différents, tant hydrographiques que biologiques.

A) Le plus occidental, plus éloigné de l'hôtel Belalp, est une dépression entre deux torrents. Il est elliptique, un peu réniforme, suivi, en aval, d'une partie détachée plus petite. L'ensemble est alimenté par un affluent entrant dans le grand bassin par l'Est, passant à l'ouest pour alimenter la petite cuvette et en sortir à l'ouest. Grâce à cette circulation, l'eau gris-glauque est maintenue fraîche et claire, du moins sur les bords. Le tout est entouré de pâturages. L'observation à l'œil nu montre des algues filamenteuses sur les bords, des têtards de *Rana temporaria* (1 $\frac{1}{2}$ cm.), ainsi que de petits poissons indéterminés (2-3 cm.). Des « ronds » rident la surface et proviennent sans doute de bulles s'élevant du fond. Nous n'avons pas de données sur l'étendue et la profondeur de ce lac. Une récolte littorale au filet fin pratiquée le long de la rive Nord, nous a, pour ce moment de l'année du moins, fourni la société microscopique suivante : *Cladocères* : *Chydorus sphaericus* O. F. M., jeunes, femelles avec et sans œufs (421/390 μ), 2 mâles (trouvés par le Dr M. Thiébaud, à Bienne, qui a bien voulu confirmer ou compléter nos déterminations et que nous remercions ici). *Alonella excisa*, Fischer, mâle et femelle. *Alona quadrangularis* O. F. M. mâle et femelle. *Alona intermedia*, G. O. Sars, femelle avec œufs et embryons. (Dr Thiébaud : « Rarement constatée en Suisse ») *Daphnia* jeune, non déterminé. (Dr Thiébaud). *Ephippium* de *Daphnia* 1076/702 μ .

Copépodes : *Cyclops vernalis*, Fischer, mâle 1326, femelle 1279 μ . *Cyclops serrulatus*, Fischer, femelles 1060 à 1248 μ , ovigères et mâles 826 à 936 μ . Nauplius et jeunes plus avancés. 1 Cantho-

camptide sp. ? Le Dr Thiébaud trouve en outre *Paracyclops fimbriatus*, Fischer et une forme larvaire d'*Arctinocamptus* sp.

Ostracodes, non déterminés. Débris d'insectes.

Rotateurs : nous avons entrevu les formes suivantes sans pouvoir les déterminer toutes, étant donné leur contraction à l'état fixé ou la rareté des sujets : *Anuraea aculeata*, Ehrbg. avec œuf, *Rattulide*, *Euchlanide*, *Conochilide*, *Polyarthra platyptera* Ehrbg., *Asplanchna* sp., *Mastigocerca* sp. (longueur totale 488 μ , dont 200 pour le pied).

Donnons, sans les avoir identifiées spécifiquement, mais pour caractériser la flore, du moins les genres de quelques algues rencontrées dans la récolte : *Tabellaria* en chaînes, *Nostoc*, *Closterium*, *Micrasterias* (270/280 μ). *Xanthidium* (76/62 μ), *Penium*. Algues filamenteuses déjà citées ; débris végétaux ; débris minéraux fins, d'autres agglutinés en boulettes.

B) Lac plus oriental, plus rapproché de l'hôtel Belalp : sans affluent ni émissaire naturels ; cependant le bisse peut y être détourné. Ce lagot est environ 3 fois plus petit que le précédent, plus encaissé, de forme elliptique. Son eau est d'un jaune-brun, trouble. L'œil nu y discerne de petits Hydromètres, des tritons et quelques algues filamenteuses, ainsi que de nombreux *Diaptomus* d'un beau rouge dans la récolte faite au filet fin tout autour du lac.

Dans la récolte fixée, ces *Diaptomus*, maintenant décolorés, tout au plus légèrement bleutés, ont cependant encore quelques ovisacs rouges. Ce sont d'abondants mâles et femelles de *Diaptomus denticornis*, Wierz, dont les longueurs (soies furcales excl.) varient entre 1248 et 1466 μ . et restent en-dessous des dimensions données par les auteurs (2 à 3 mm.) Nauplius.

Cladocères : environ 5 *Daphnia longispina*, var. *longispina* s. str., forma *Leydigi* (Hellich), avec nombreux œufs parthénogénétiques. Simultanément, nombreux ephippium à 2 loges (*Daphnia*) mesurant par exemple 858/546 μ et 1060/733 μ , les 2 œufs de ce dernier ayant 436/265 et 515/234 μ . *Chydorus sphaericus*, O. F. M., et nombreuses carapaces de ce Cladocère.

Rotateurs : entrevu un *Philodinide* et un *Monostyla* (?), indéterminables parce que contractés et sujets trop isolés.

Le reste de la récolte est caractérisé, — sommairement, — par les organismes suivants, non déterminés spécifiquement : Dip-tères marchant sur l'eau (*Hydrophorus* ?), petits Hydromètres,

Naucorides (?) et leurs larves ; larves de Tanypus et Chironomus, nymphe de Culicide, larve de Coléoptère (Hydroporus ?), dépouilles d'insectes.

Rares Desmidiacées : Euastrum, 2 espèces de Closterium (dont *C. rostratum* ?). Pollen de conifères, mousses et débris végétaux, limon et fin sable blanc.

* * *

L'hôtelier de Belalp nous a donné, sur les deux lacs, des renseignements oraux que nous résumons de mémoire à l'intention de naturalistes qui reprendraient un jour l'étude des deux petits bassins : des truites arc-en-ciel adultes furent introduites il y a environ 25 ans, sans résultat durable. Il y a 5-6 ans, M. Vouga, inspecteur de pêche, à Neuchâtel, introduisit de jeunes truites prises à Bettmeralp ; mais la réussite de ces essais semble compromise par l'insuffisance de nourriture et par le gel qui prend jusqu'au fond ces lacs peu profonds.

Lausanne, décembre 1933.

Notice sur l'Ammophile hérissée en Valais

par H. GRANDJEAN

Dans les premiers jours d'août 1930, assis sous un mélèze, au-dessus de Veysonnaz, à 1400 m. d'altitude environ, j'avais à mes pieds un petit talus aride, pelé, très exposé au soleil où ne croissaient que quelques maigres plantes d'Herniaire.

La terre en était assez friable.

Mon attention fut tout-à-coup éveillée par une grosse mouche à vol rapide, qui se posa sur la terre du talus et lestement se mit à creuser. Râtelant rapidement de ses tarses et transportant dans ses mandibules les petites pierres rencontrées pendant le forage de son terrier. Une activité extraordinaire l'animait, en quelques minutes, elle eut creusé un puits où elle pouvait disparaître tout entière.

Rien ne saurait la déranger pendant son travail ; vous pouvez vous approcher tout près, elle ne s'effraie pas. Si quelque fourmi curieuse rôde trop près de l'orifice du puits, d'un coup de